窓で、スマートにエコ。

APW® 310

いい窓を選ぼう。
気持ちのいい暮らしの
1ページをひらくために。

さりげなくそばにいて、私たちの暮らしを見守ってくれる。主張はしないけれど、家に大きな快適性をもたらす。
そんな空気のような存在こそが、いま窓に求められている、理想の在り方なのかもしれません。
“心地よく暮らす”というストーリーの第一章として、あなたも住まいと家族にいい窓選び、はじめませんか。

エコ …… P.4
機能性 …… P.8
デザイン …… P.10
バリエーション …… P.12
ラインアップ …… P.13
ガラス …… P.20
網戸 …… P.21
防犯性 …… P.22
高品質 …… P.23
納まり …… P.26
製作範囲 …… P.28
仕様 …… P.32
価格 …… P.34
採用上のご注意 …… P.36

省エネ建材等級 窓 ★★★★

省エネ建材等級 窓 ★★★☆

APW310は「省エネ建材等級」において最高等級★★★★、または★★★の商品です。

※オーダーサイズなど一部「4つ星」、「3つ星」に適合しない商品があります。
（試験方法／JIS A 4710-2004に準じた社内試験）

APW310は「生態系配慮」においてYKK APのエコ商品の開発における環境アセスメントの評価点が基準点以上のエコクローバー商品です。

※「エコクローバー」マークは、YKK（株）の登録商標です。

洗練されたプロポーションに、
優れた断熱性をプラス。
新しい時代のアルミ樹脂複合窓。

APW® 310

快適な暮らし
窓に必要なも

エ コ

熱の出入りを軽減して冷暖房効率をアップ。家庭の消費電力を抑えることで、CO_2排出量の削減にも貢献します。

● 商品の色は、印刷の特性上、実物と多少異なる場合がありますのでご了承ください。

に想いをめぐらすと、
のが、見えてきた。

機能性

開閉しやすく、手入れも簡単であること。APW310は、使う人への配慮がすみずみまで行き届いています。

デザイン

アルミのフレームでスリムなプロポーションを実現。家の内観・外観に洗練された印象を与えます。

アルミと樹脂の魅力を引き出したら、今の暮らしが求めていた窓ができました。

APW310は、デザイン性に優れたアルミと断熱効果の高い樹脂をバランスよく融合。
住宅の外観はスタイリッシュに。室内は快適な空間に生まれ変わります。
心地よい暮らしとスマートなライフスタイルを求める方の住まいにふさわしい窓です。

熱の出入りが減ると、エアコンの仕事が減る。

アルミ樹脂複合+ Low-E複層ガラスだから 熱の出入りを軽減します。

2枚のガラスの空気層と
ガラス内側の金属コーティングにより
熱の伝わりを軽減。
単板ガラスの約4倍の
断熱効果を発揮します。

目的別に選択できる ガラスでよりよい効果が 得られます。

夏場の冷房効果を高める遮熱タイプと
冬場の暖房効果を高める断熱タイプを
お選びいただけます。

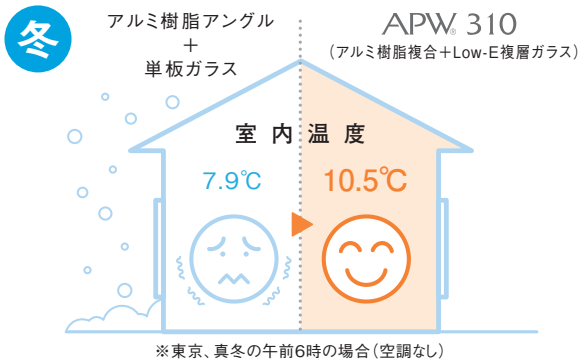
省エネ建材等級 窓　省エネ建材等級 窓

APW310は「省エネ建材等級」において最高等級★★★★、または★★★の商品です。
※オーダーサイズなど一部「4つ星」、「3つ星」に適合しない商品があります。
（試験方法／JIS A 4710-2004に準じた社内試験）

● 商品の色は、印刷の特性上、実物と多少異なる場合がありますのでご了承ください。

いい窓を選ぶことはエコです。

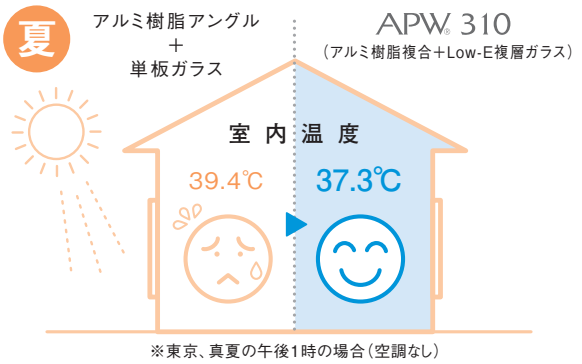
冬暖かく、夏涼しい。窓の違いが“いごこちの違い”になります。



※東京、真冬の午前6時の場合（空調なし）

APW310にすると、3℃もアップ!

Low-E複層ガラスの熱の逃げにくさは、単板ガラスのなんと約4倍。真冬の寒い朝も室内温度の低下を抑えます。



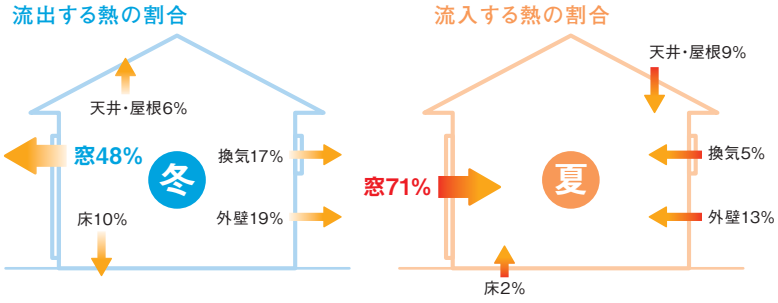
※東京、真夏の午後1時の場合（空調なし）

APW310にすると、2℃もダウン!

Low-E複層ガラスは、太陽の熱をなんと約60%もカットします。夏の直射日光を受けても室内温度が上がりにくく、冷房負荷を減らします。

窓は“熱の出入り”がいちばん多い場所です。

冬、暖房で暖められた熱の約半分は窓から失われます。また、夏に室内へ流れ込む熱の約7割は窓から入ってきます。部屋のいごこちは窓の断熱化で変わる、という理由がここにあります。



※上記数値は東京モデルです。樹脂サッシ普及促進委員会「快適窓学」より

住まいの大敵、不快な結露を抑えます。

結露はカーテンや窓額縁、床の汚れの原因になるだけでなく、住まいの耐久性にも影響を与えます。樹脂+Low-E複層ガラスは、このいやな結露の発生を抑えます。

防露性能比較 ［社内試験条件］室内温度：20℃／室外温度：0℃／相対湿度：50%

アルミ＋単板ガラス

ガラスにもフレームにも結露が発生し、水滴が流れています。

アルミ樹脂複合＋Low-E複層ガラス

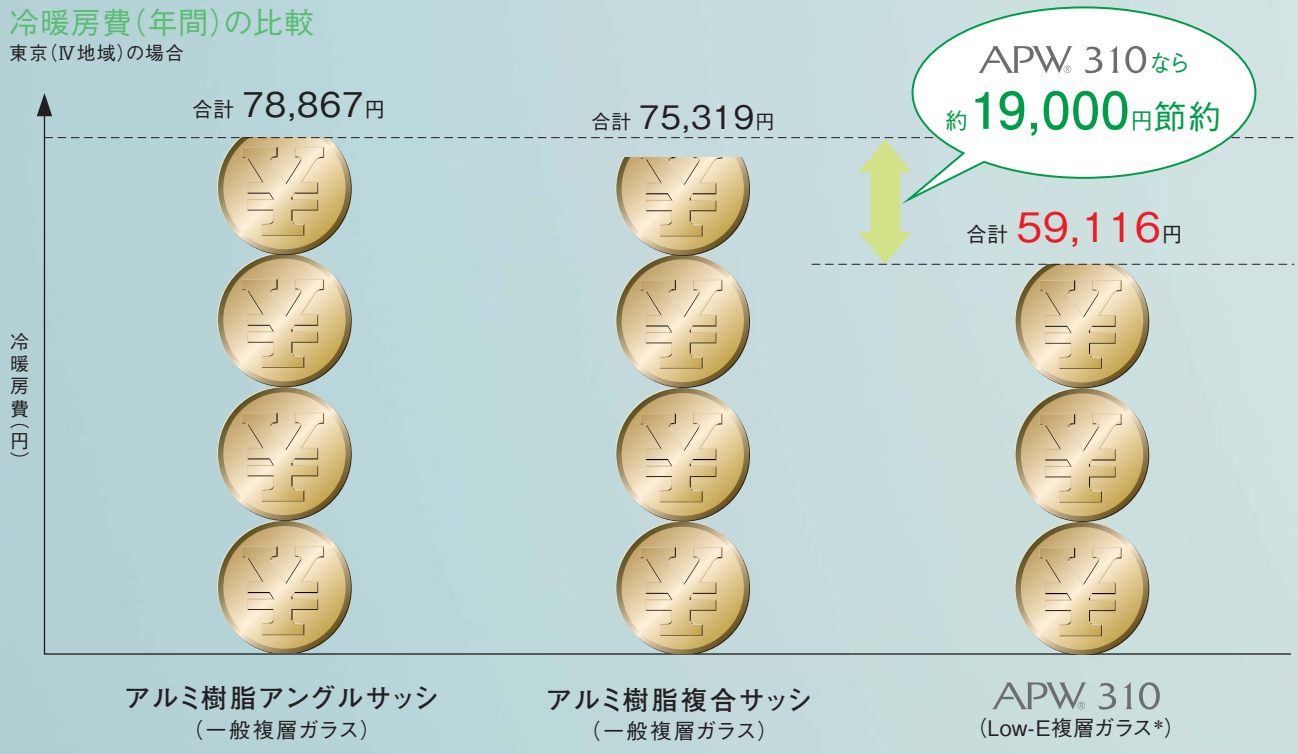
ガラスにもフレームにも結露はみられません。

光熱費を減らして、家計にもやさしい。それ

高い冷暖房効率で光熱費を節約できます。

冷暖房費（年間）の比較

東京（Ⅳ地域）の場合



他の地域の場合

	アルミ樹脂アングルサッシ（一般複層ガラス）	アルミ樹脂複合サッシ（一般複層ガラス）	APW 310（Low-E複層ガラス*）
盛岡（Ⅱ地域）	85,173円	76,482円	65,479円
長野（Ⅲ地域）	104,141円	96,412円	84,228円
前橋（Ⅳ地域）	84,708円	79,291円	66,040円

＊ Ⅱ・Ⅲ地域：Low-E複層ガラス（断熱タイプ・ガス無）　Ⅳ地域：Low-E複層ガラス（遮熱タイプ・ガス無）
※データは2010年当社調べ。　※住まいの条件により得られる数値は異なりますので目安としてご利用ください。
【算出条件】 ● 住宅モデル：第15回熱シンポジウム 1985／09宇田川光弘「標準問題の提案 住宅用標準問題」 ● 使用ソフト：SMASH（住宅の熱負荷計算プログラム）／㈶IBEC ● 気象データ：2000年版拡張AMeDAS標準年気象データ／建築学会 ● 空調設定（次世代省エネ基準に準拠）：24時間暖冷房（暖房設定温度：18℃、冷房設定温度：27℃／冷房設定湿度：60%） ● 換気回数（次世代省エネ基準に準拠）：0.5［回／h］ ● 原単位：暖房をエアコンで行う場合（成績係数（COP）：2.97／電力量単位：22［円／kWh］）冷房をエアコンで行う場合（成績係数（COP）：2.67／電力量単位：22［円／kWh］ ※CO_2排出原単位：H20年度電気事業者別二酸化炭素排出係数

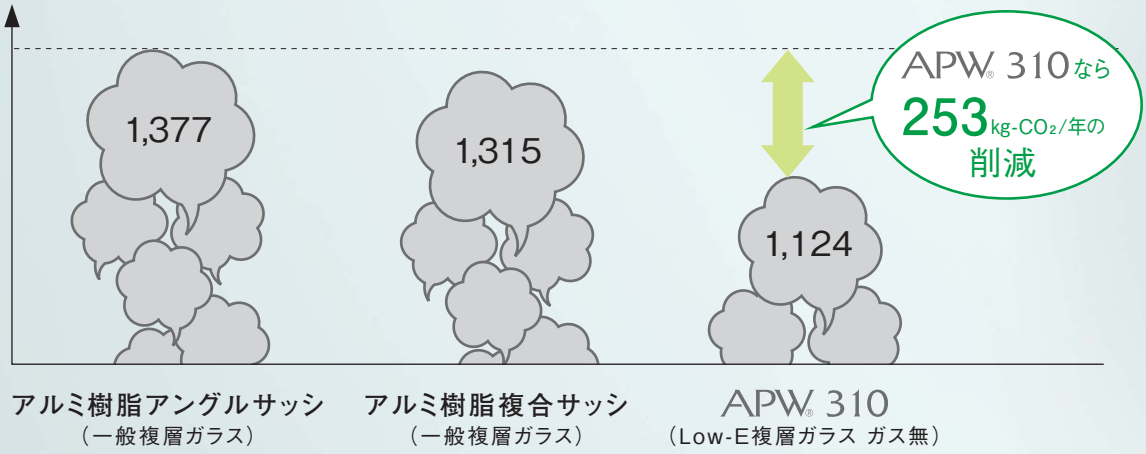
● 商品の色は、印刷の特性上、実物と多少異なる場合がありますのでご了承ください。

は“エコノミー”というエコです。

減らせるのは冷暖房費だけではありません。

CO_2排出量（年間）の比較
東京（Ⅳ地域）の場合

APW310が削減できるCO_2の量はアルミ樹脂アングルサッシに比べて、1年間で杉の木18本が吸収する量に相当します。



【算出条件】 ● 住宅モデル：第15回熱シンポジウム 1985／09宇田川光弘「標準問題の提案 住宅用標準問題」 ● 使用ソフト：SMASH（住宅の熱負荷計算プログラム）／財IBEC ● 気象データ：2000年版拡張AMeDAS標準年気象データ／建築学会 ● 空調設定（次世代省エネ基準に準拠）：24時間暖冷房（暖房設定温度：18℃、冷房設定温度：27℃／冷房設定湿度：60%） ● 換気回数（次世代省エネ基準に準拠）：0.5［回／h］● 原単位：暖房をエアコンで行う場合（成績係数（COP）：2.97／電力量単位：22［円／kWh］）冷房をエアコンで行う場合（成績係数（COP）：2.67／電力量単位：22［円／kWh］
※CO_2排出原単位：H20年度電気事業者別二酸化炭素排出係数

使いやすく、手入れが簡単。

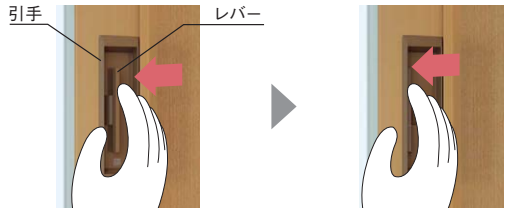
開けやすい・閉めやすい

ワンアクションで操作できる。

■片引き窓　■両袖片引き窓

引手と錠が一体化した「戸先錠」により、〈閉める〉または〈開ける〉といった動作だけで、同時に〈施錠〉や〈解錠〉ができます。未施錠の状態では赤色のラインが見えるため、きちんと閉まっているか目で確認できるので安心です。

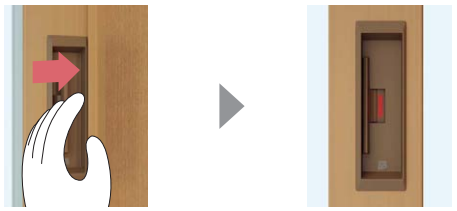
●窓を開けるとき



①レバーに手をかけ
レバーを倒します。

②そのまま窓を開ける。

●窓を閉めるとき



①引手に指をかけて、
最後まできちんと閉める。
※自動的に施錠されます。

②施錠されているか確認する。
※閉まっていないと赤いラインが
見えます。

※戸先錠は窓を閉めると自動的に錠がかかります。戸先錠がかかった状態では、外部から窓を開くことはできません。

● 商品の色は、印刷の特性上、実物と多少異なる場合がありますのでご了承ください。

それはつまり、住む人にやさしい窓です。

掃除しやすい

すみずみまで掃除できる。

窓の外側を清掃できるよう、配慮しています。

■片上げ下げ窓

下窓を室内側に倒すことで室外側のガラス面の清掃ができます。

■たてすべり出し窓

窓を約90°開くことで室外側のガラス面の清掃ができます。

■すべり出し窓

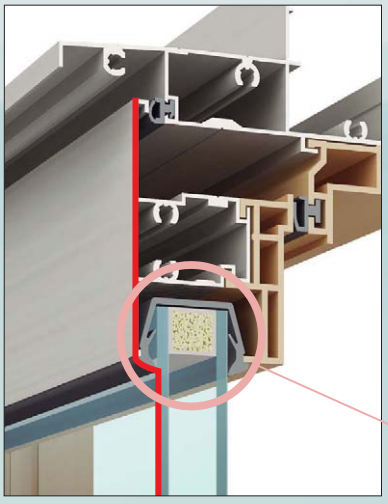
アームのストッパー解除ツマミを押すと、窓を約90°開くことができ、室外側ガラス面の清掃ができます。

※高さ(H)03・05・07サイズ。
※[高さ(H)09]には対応していません。

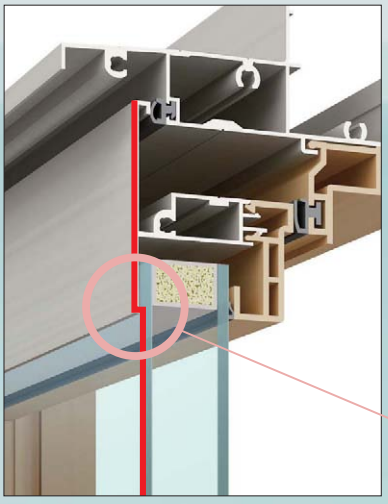
注:障子の開き方を示した図です。

窓面に段差が少ないので、汚れがたまりにくい。

ガスケットをなくし、ガラスとフレームの段差を最小限に抑えました。
窓の外側に汚れがたまりにくくなり、掃除が楽になりました。



従来のアルミ樹脂複合サッシ



APW 310

プロポーションが美しい窓は、住まいに

フレームがスリムになって、
洗練されたデザインになりました。

新技術

［スリムフレーム］

従来のアルミ樹脂複合サッシ

APW 310

［ガラスカラー］

ブルー

断熱タイプ　遮熱タイプ

ブロンズ

断熱タイプ

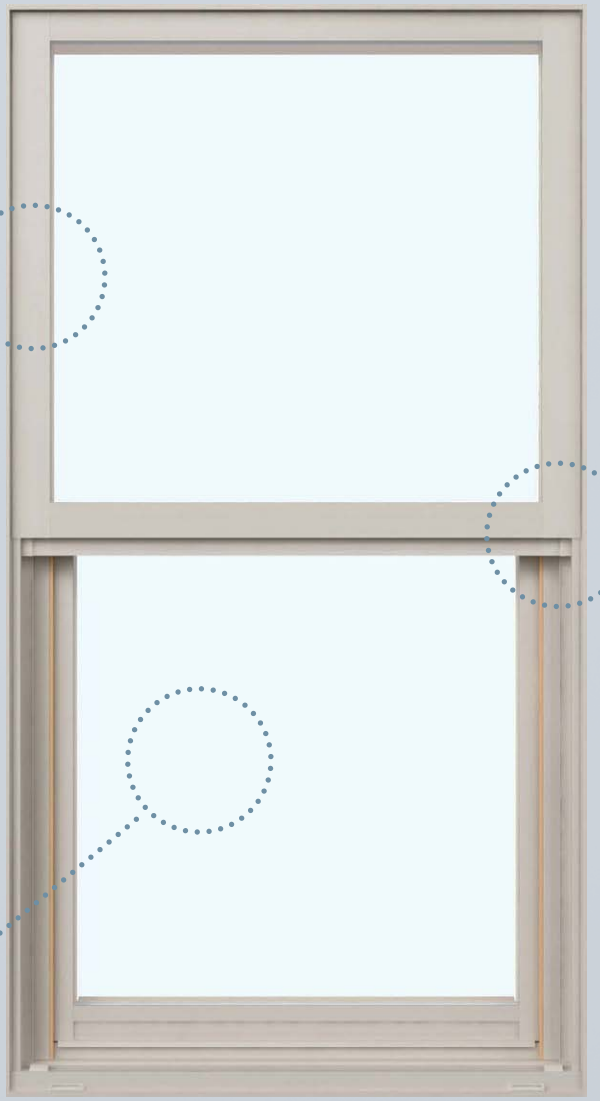
ニュートラル

断熱タイプ

※Low-E複層ガラスは、透過光と反射光で色調が異なって見える場合もありますのでご了承ください。
※上の商品はイメージとなります。

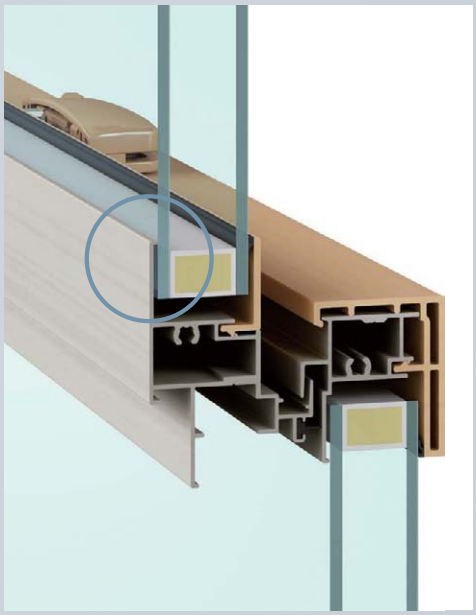
● 商品の色は、印刷の特性上、実物と多少異なる場合がありますのでご了承ください。

スタイルをつくります。



段差のないフラットで
すっきりとしたフレームです。

[フラットサーフェイス]



外観3色、内観4色を自由に組み合わせて、お好みにコーディネイトできます。

カラーバリエーション

外観 × 内観 カラー組み合わせ

内外観の色の組み合わせで、12通りまで選べます。

外観色（3色）

ブラウン

プラチナステン

ホワイト

内観色（4色）

クリア

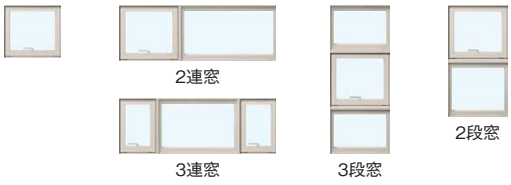
ナチュラル

ダークブラウン

ホワイト

● 商品の色は、印刷の特性上、実物と多少異なる場合がありますのでご了承ください。

多彩なラインアップ

APW 310		網戸	
片上げ下げ窓	2連窓 3連窓 段窓	固定網戸	…P.14
FIX窓		ー	…P.15
たてすべり出し窓	2連窓 3連窓 段窓	上げ下げロール網戸 横引きロール網戸	…P.16
すべり出し窓	 2連窓 3連窓 3段窓 2段窓	上げ下げロール網戸 ※h03サイズの場合は、内開き網戸になります。 横引きロール網戸	…P.17
片引き窓	偏芯タイプ 偏芯タイプ 段窓 均等タイプ	スライド網戸	…P.18
両袖片引き窓	段窓	スライド網戸	…P.19

APW® 310

［片上げ下げ窓］

スリムフレームの高品位なデザイン。
下窓をスライドさせて開くことで
通風できる窓です。

外観

内観

［サイズ：06011］

網戸（オプション）はP.21へ

□ クレセント

コンパクトな形状のクレセントです。
外部から見えにくくすることで防犯性
や外観意匠を高めました。

詳しくはP.23へ

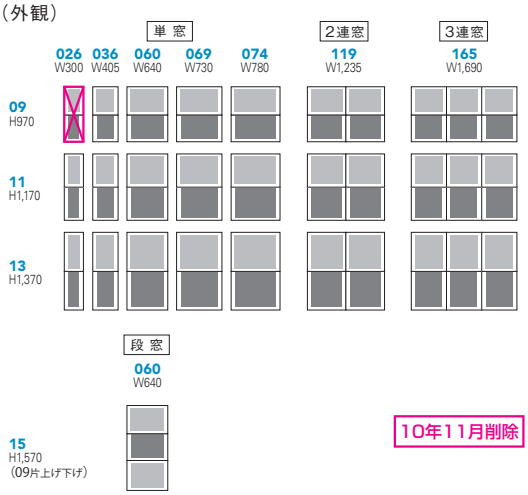
□ 補助錠

ワンタッチ式の補助錠を採用。
クレセントとあわせて施錠することで
防犯性を高められます。

［規格サイズ］

サイズ呼称
窓サイズ（単位：mm）

（外観）



10年11月削除

□はFIX窓です。

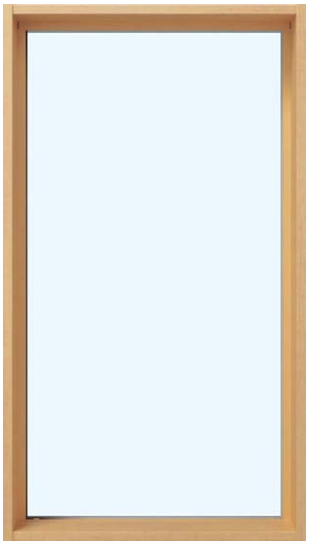
● 商品の色は、印刷の特性上、実物と多少異なる場合がありますのでご了承ください。

APW 310

［FIX窓］

ちょっとした明かり取りから大きな開口まで、
眺望を楽しむことのできる窓です。

外観



内観

［サイズ：06011］

［規格サイズ］

サイズ呼称
窓サイズ（単位：mm）

（外観）

	026 W300	036 W405	060 W640	069 W730	074 W780	119 W1,235	160 W1,640	165 W1,690
03 H370		■	■	■	■	■	■	■
05 H570		■	■	■	■	■	■	■
07 H770		■	■	■	■	■	■	■
09 H970	■	■	■	■	■	■	■	■
11 H1,170	■	■	■	■	■	■	■	■
13 H1,370	■	■	■	■	■	■	■	■
15 H1,570		■	■	■	■			

APW 310

［たてすべり出し窓］

シンプルな外観デザイン。
全面が開くため効率よく通風できます。

外観

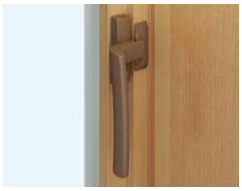
内観

［サイズ：06011 右勝手］

網戸（オプション）はP.21へ

□ カムラッチハンドル

ハンドルが直接、枠とかみ合い、
障子を引寄せます。
眺望性とインテリア性を妨げない
スリムな意匠です。



□ ハーフロック

窓を少しだけ開けた状態に
固定できるので、
防犯性を保ちながら換気できます。

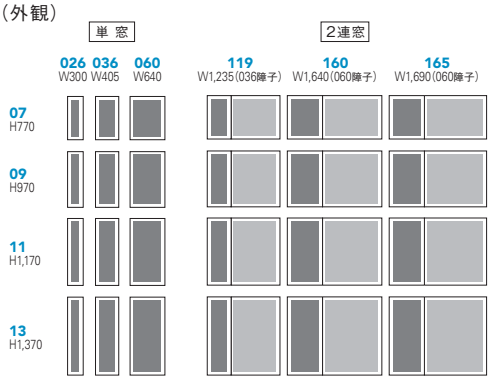
□ サブロック（オプション）

カムラッチハンドル（主錠）とあわせて
施錠することで防犯性を高められます。
※［高さ（H）07］サイズに設定はありません。

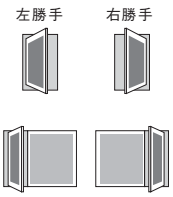
［規格サイズ］

サイズ呼称
窓サイズ（単位：mm）

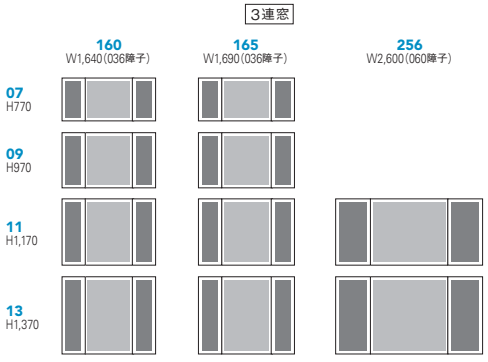
（外観）

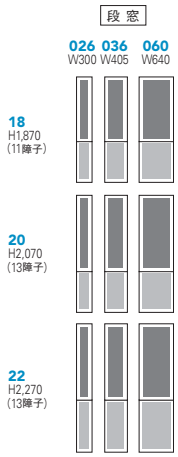


単窓 2連窓 段窓
は左右勝手が選べます。



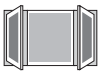
（外観）





▭はFIX窓です。

3連窓
開閉イメージ



（外観）

● 商品の色は、印刷の特性上、実物と多少異なる場合がありますのでご了承ください。

APW 310

[すべり出し窓]

**シンプルな外観デザイン。
プライバシーを守りたい場所の
換気にも適しています。**

外観

内観

［サイズ：06005］

網戸（オプション）はP.21へ

☐ カムラッチハンドル

ハンドルが直接、枠とかみ合い、
障子を引寄せます。
眺望性とインテリア性を妨げない
スリムな意匠です。

☐ ハーフロック

窓を少しだけ開けた状態に
固定できるので、
防犯性を保ちながら換気できます。

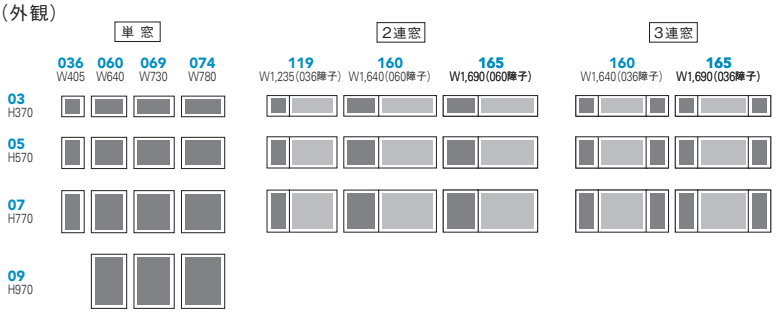
☐ サブロック（オプション）

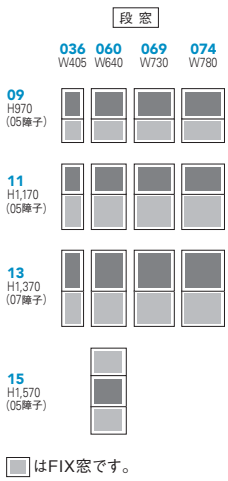
カムラッチハンドル（主錠）とあわせて
施錠することで防犯性を高められます。

［規格サイズ］

サイズ呼称
窓サイズ（単位：mm）

（外観）





2連窓は左右勝手が選べます。

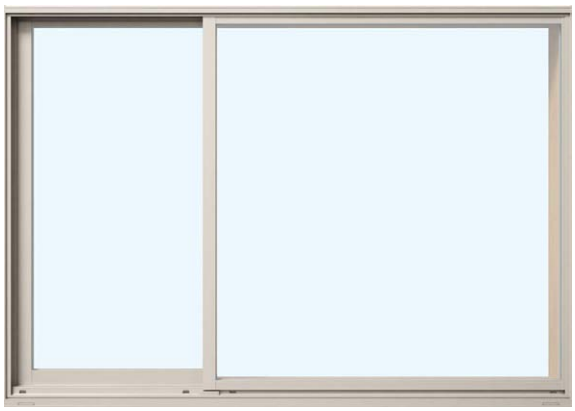
（外観）

▣はFIX窓です。

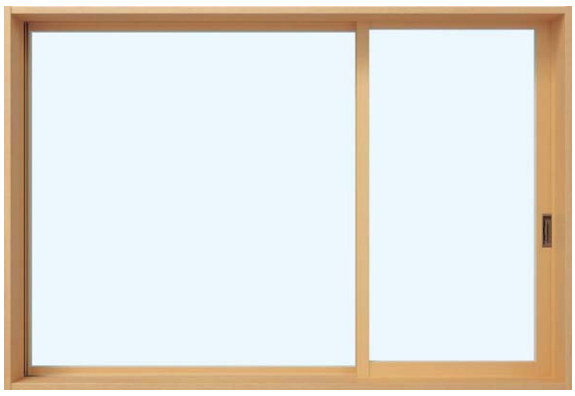
APW 310

[片引き窓]

**片側のFIX窓と
スライド開きの窓（障子）により、
眺望性と通風を両立した窓です。**



外観



内観

［サイズ：偏芯タイプ 16511 左勝手］

網戸（オプション）はP.21へ

☐ 戸先錠 新機構

窓を開けたり閉めたりするだけで、
同時に施錠や解錠ができます。
召合せ部にクレセントが付かないことで
防犯性や外観意匠を高めました。

詳しくはP.8・23へ

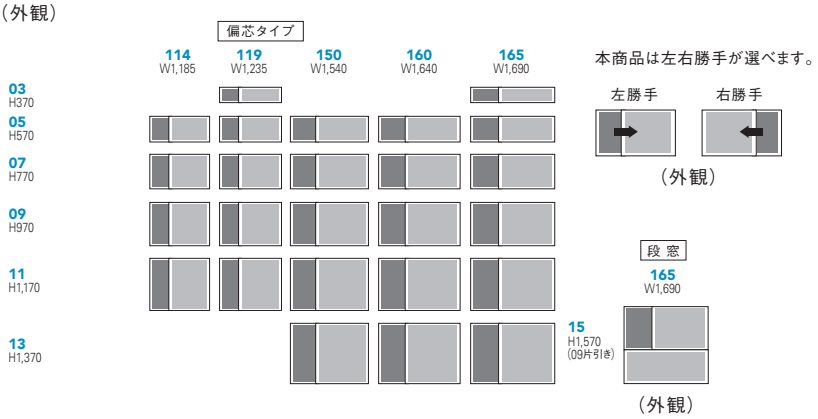
☐ 補助錠

戸先錠（主錠）とあわせて施錠することで
防犯性を高められます。

［規格サイズ］

サイズ呼称
窓サイズ（単位：mm）

（外観）



▣はFIX窓です。

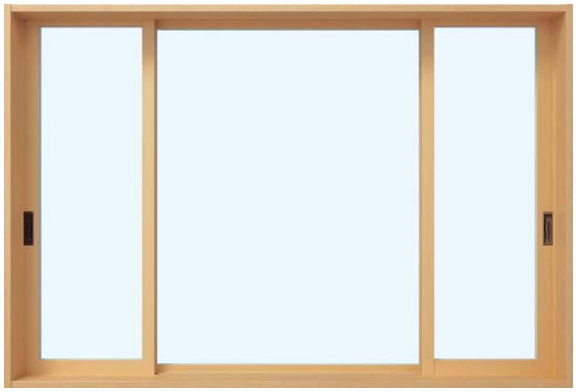
● 商品の色は、印刷の特性上、実物と多少異なる場合がありますのでご了承ください。

APW 310

［両袖片引き窓］

**正面のFIX窓と左右の
スライド開きの窓（障子）により、眺望性と
通風のバランスがとれたシンメトリーな窓。**

外観



内観

［サイズ：16511］

網戸（オプション）はP.21へ

☐ 戸先錠 新機構

窓を開けたり閉めたりするだけで、
同時に施錠や解錠ができます。
召合せ部にクレセントが付かないことで
防犯性や外観意匠を高めました。

詳しくはP.8・23へ

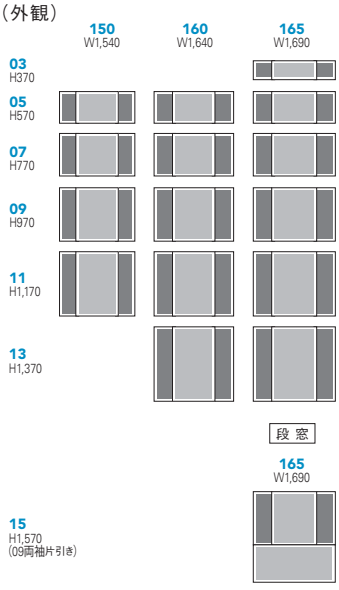
☐ 補助錠

戸先錠（主錠）とあわせて施錠することで
防犯性を高められます。

［規格サイズ］

サイズ呼称
窓サイズ（単位：mm）

（外観）



■はFIX窓です。

断熱性に優れたLow-E複層ガラスを標準にしています。

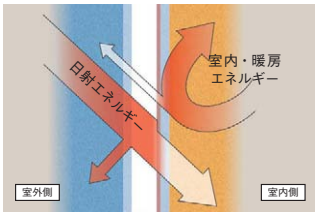
寒さが厳しいエリアの住宅に最適!

Low-E複層ガラス（断熱タイプ）

カラー
ブルー
ブロンズ
ニュートラル

寒い地域におすすめの高断熱性が魅力。暖かい太陽光を取り込み、室内の暖房熱を逃がしません。

■ **熱を逃がさず部屋を暖める。**



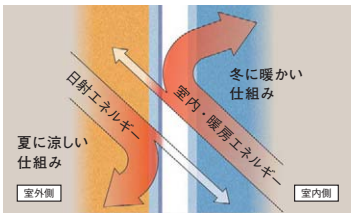
関東以南の住宅に最適!

Low-E複層ガラス（遮熱タイプ）

カラー
ブルー

夏の強い日差しをカットし、冷房効果を高めます。また冬期は、熱を外に逃がさないので暖かく過ごせます。

■ **夏は涼しく、冬は暖かい。**



目的にあわせて窓のグレードを高めるオプションラインアップ。

── 防犯性をアップ ──

防犯合わせ Low-E複層ガラス

ガラスの間に挟みこんだ樹脂中間膜により、破壊されにくく、防犯性の高いガラスです。

※本商品は防犯性の向上を考えたものです。犯罪行為による被害の補償はいたしかねます。

■ **割れても飛散しにくい。**

防犯合わせガラス

単板ガラス

樹脂中間膜は、ガラス破片の飛散防止にもなり、地震などの災害時にも人的被害の拡大を防ぎます。

── デザイン性をアップ ──

格子入 Low-E複層ガラス

格子が窓のアクセントになって優れたデザイン性を発揮します。格子はガラスの間に組み込んでいるため、ホコリがたまらずお手入れも簡単です。

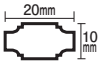
樹脂格子

格子見付20mm

アルミ格子

格子見付15mm

※格子入Low-E複層ガラスでは、ガラスの組合せやサイズによって断熱性能が異なります（省エネ建材等級ラベルは貼付しません）。

	WP01	WL01	WA01	WA02
格子デザイン				
断面				
空気層	11mm以上	6mm以上		
材質	樹脂	アルミ		
カラー	外観：プラチナステン／ブラウン／ホワイト 内観：クリア／ナチュラル／ダークブラウン／ホワイト 格子の色は窓本体色に対応しています。 例）窓本体が「外：プラチナステン、内：ホワイト」の場合、格子も「外：プラチナステン、内：ホワイト」になります。		内観／外観：プラチナステン／ブラウン／ホワイト 格子は内観／外観で同色になります。	

── 断熱性をアップ ──

ガス入 Low-E複層ガラス

複層ガラスに気体の断熱材ともいわれるアルゴンガスを注入した仕様で、さらに断熱性能が高まります。

	アルゴンガス	空　気	ガラス
熱伝導率［W/(m・K)］	0.016	0.024	1.0

※熱伝導率の数値が低いほど、断熱性能は高くなります。

● 防犯合わせLow-E複層ガラスは、防犯性の向上を考えたものです。 ● 商品の色は、印刷の特性上、実物と多少異なる場合がありますのでご了承ください。

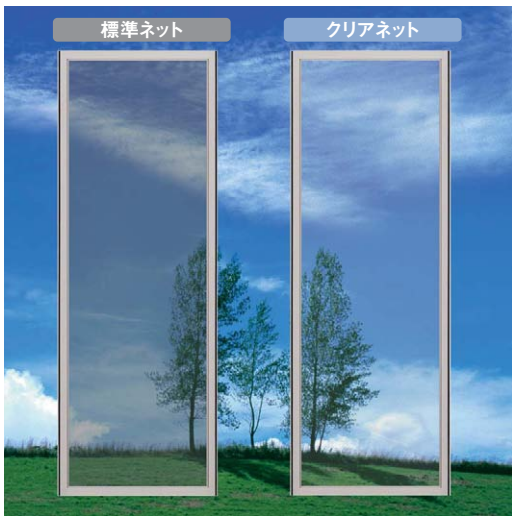
網　戸（オプション）

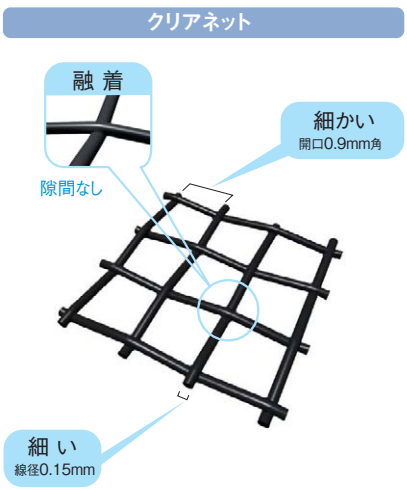
網戸ラインアップ

スライド網戸	固定網戸	上げ下げ ロール網戸	横引き ロール網戸
片引き窓 / 両袖片引き窓	片上げ下げ窓	たてすべり出し窓 / すべり出し窓	
窓の外側に取付けます。		窓の内側に取付けます。	
 標準ネット　クリアネット ※写真は片引き窓です。	 標準ネット　クリアネット	 標準ネット	 標準ネット
プラチナステン　ブラウン　ホワイト 網戸の色は窓本体の外観色と同様です。		クリア　ナチュラル　ダークブラウン　ホワイト 網戸の色は窓本体の内観色と同様です。	

※上げ下げロール網戸、横引きロール網戸は、クリアネットとの組合せはできません。
※網戸用サインプレートをご用意しています。ネットへの衝突防止のために目印が必要な場合にご利用ください。

空間に開放感を与えるクリアネット。





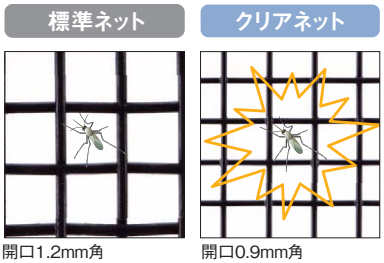
※ネット色：ブラック〈イメージ〉

眺めを、さらにクリアに。

クリアネットの糸の線径は0.15mm。従来の6割の細さを実現しました。ネットが視界を妨げないので、景色がクリアに見えて部屋に開放感が生まれます。

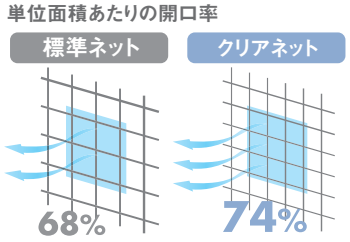
小さな虫も、さらに入りにくく。

網目の開口を1.2mmから0.9mmに細かくしました。小さい虫の侵入もしっかり防げます。



爽やかな風を、さらに多く。

線径が細くなったことで、単位面積あたりの開口率が高まりました。標準ネット網戸に比べて、通風量が約2割も多くなります。



掃除も、さらに手軽に。

糸が交差する部分を融着させ、隙間にホコリが入り込みにくくなっています。ネット表面の凹凸も小さくなるため、お手入れがより簡単になりました。

侵入させないことも、
窓の大切な仕事のひとつです。

外から錠を見せない、という防犯対策。

■片上げ下げ窓

クレセント

上下の障子に段差をつけて、クレセントを外部から見えにくくすることで防犯性を高めました。

■片引き窓・両袖片引き窓 新機構

戸先錠

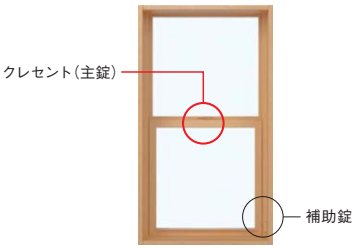
クレセントをなくし戸先錠を装備。錠を外部から見えにくくすることで防犯性を高めました。

※戸先錠は窓を閉めると自動的に錠がかかります。
戸先錠がかかった状態では、外部から窓を開くことはできません。

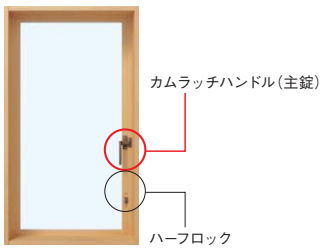
「主錠」プラス1の、2ロックを採用。

ひとつ上の防犯対策として、窓に錠を２つ設けています（FIX 窓を除く）。

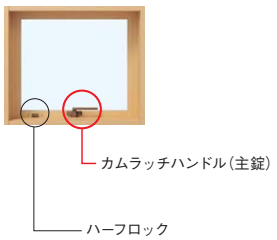
■片上げ下げ窓



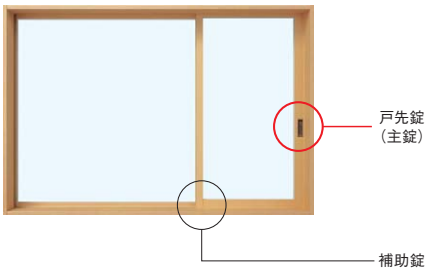
■たてすべり出し窓



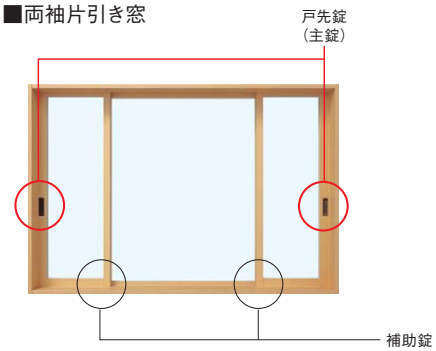
■すべり出し窓



■片引き窓



■両袖片引き窓



※サイズオーダーをする場合、2ロックにならない場合があります。

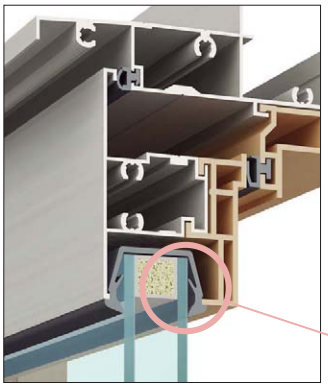
● 商品の色は、印刷の特性上、実物と多少異なる場合がありますのでご了承ください。Low-E複層ガラスは透過光と反射光で色調が異なって見える場合もありますので、ご了承ください。

新しい技術で、
窓の「安心」も一歩先へ。

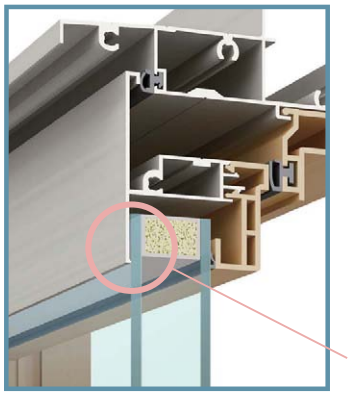
住宅用アルミ窓として、業界初の「ガラス接着技術」を採用。

強度

アルミフレームとガラスを接着することで、高い強度を実現しました。



従来のアルミ樹脂複合サッシ

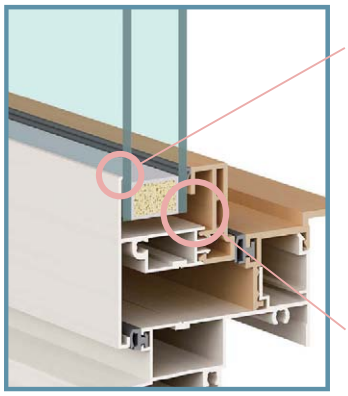


APW 310

性能

ガラス接着により外部からの水の侵入を抑えることが可能に。
しかも、ガラス小口が開放されているので、内部結露の発生も抑制できます。

従来のアルミ樹脂複合サッシ

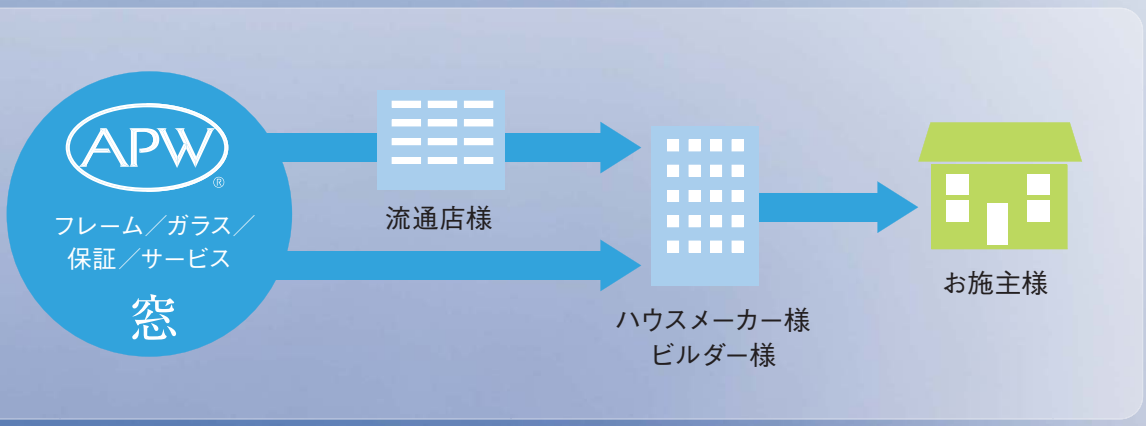


APW 310

品質

お客様の「安心」を第一に、優れた品質を維持するために
APW310はすべて工場の自動化されたラインで製造しています。

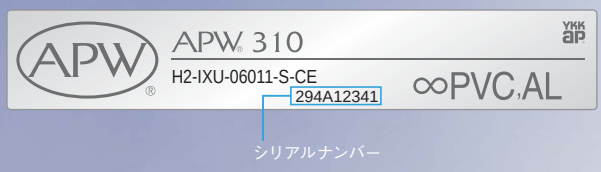
安心・信頼の「APW10年保証」を実現しました。



窓はフレームとガラスが別々に考えられ、現場で組立てられるのが一般的でした。YKK APでは、フレームとガラスを工場で組合せ、「窓」として商品化。最後まで責任を持ってお届けすることで、「窓」の性能と品質を保証します。

大切な窓を、ずっと見守り続けます。

商品ラベル



APW310の窓には
ひとつひとつシリアルナンバーが
刻まれています。この番号を調べることにより、
その窓の製造記録や施工した日時、
施工業者などをたどることができます。
施工は終わりではなく、
アフターサービスの始まり。
それが私たちが考えるトレーサビリティです。

APW® 10年保証

商品10年保証

APW® ご採用予定のオーナー様へ

APW® 10年保証のご案内です。
APW® 10年保証はオーナー様に安心して商品をお使いいただくために
商品を10年間保証する制度です。
詳しくは下記の商品保証についてをご確認ください。
ご不明な点がありましたら当社お客様相談室にご相談ください。

商品保証について

本書は、当社の商品 APW® 310 に関し、ここに記載の保証期間、保証内容の範囲において商品保証を行うことをお約束するものです。保証期間中にAPW® 310を構成する窓枠・複層ガラス・部品に故障、損傷などの不具合（以下「不具合」といいます）が発生した場合には、まず当社メンテナンスセンターにご相談ください。

■保証期間

①窓枠・複層ガラス・部品の支給
建築会社様よりの引き渡し日（注1、注2）から10年間（電装部品・網戸ネットについては2年間）無償にて支給いたします。

②商品の修理
建築会社様よりの引き渡し日（注1、注2）から2年間修理工賃を負担いたします。
（注1）改修工事の場合は、改修部分の工事完了の日とします。
（注2）分譲住宅（建売住宅）の場合は、建築主様への引き渡し日とします。

上記期間経過後は有料となります。

■保証内容

取扱説明書「使い方&お手入れガイドブック」、本体ラベルまたはその他の注意書きに基づく適正なご使用状態で、保証期間内に保証対象となる不具合が発生した場合には、下記に例示する免責事項を除き保証期間に応じて無料で商品の修理、代わりの窓枠を構成する部材・複層ガラス・部品を支給いたします。保証期間経過後は有料となります。ただし、商品の仕様を変更、販売を完了させていただいている場合は同一の窓枠を構成する部材・複層ガラス・部品でなく代替可能な窓枠を構成する部材・複層ガラス・部品にて対応させていただく場合があります。また、商品からの雨水浸入の際には建築会社様への引き渡し日（注1、注2）から10年間の保証をいたします。なお、強風雨時に、サッシ下枠に雨水がたまることがありますが、これは商品上の特性であり不具合ではありません。不具合といえる雨水浸入は、サッシ下枠を越えて室内に雨水が流れ出たり、あふれ出たりすることです。

■免責事項

保証期間内でも、次の場合には有料となります。

①当社または当社認定の「品質技術修了者」によらない加工、組立、調整、管理、メンテナンスなどに起因する不具合
（例：当社または当社認定の「品質技術修了者」以外の業者が行った作業等により発生した不具合）

②施工全般に起因する不具合
ただし、シャッターにかかわる、当社または当社認定の「品質技術修了者」・「責任施工士」による施工作業に起因する不具合を除きます。

③建築躯体の変形など商品以外に起因する商品の不具合
（例：商品を取り付けている建物の柱などが変形すること等により発生する不具合）

④商品の日常の使用・機能に影響を及ぼさない部材、部品の経年変化（使用に伴う消耗、摩耗、キズなど）や部材、部品の経年劣化（褪色、さび、かびなど）
（例：商品使用期間経過とともに発生する商品外観色の褪色）

⑤商品周辺の自然環境、住環境などに起因する結露、腐食などの不具合（例えば、塩害による腐食。大気中に含まれる砂塵、煤煙、亜硫酸ガス等の物質、車・給湯器等の排気ガスなどが付着して起きる腐食。異常な温度・湿度環境による不具合など）

⑥天災その他の不可抗力（例えば、暴風、豪雨、高潮、地震、落雷、洪水、地盤沈下、火災、津波、噴火など）による不具合。またはこれらによって商品の性能を超える事態が発生した場合の不具合

⑦通常の生活条件下では予測することが不可能な現象、商品発売時点で実用化されている技術では予測することが不可能な現象、またはこれが原因で生じた不具合

⑧犬、猫、鳥、ねずみなどの小動物や虫などの害による不具合
（例：小動物の噛みキズ、引掻きキズ等により発生する不具合）

⑨引き渡し後の操作誤り、調整不備または適切な維持管理を行わなかったことによる不具合
（例：日常のお手入れを行わないこと等により発生する不具合）

⑩お客様自身の組立、取付、修理、改造（必要部品の取外しを含む）に起因する不具合
（例：複層ガラス表面にフィルムを貼ることや塗料を塗ること等により発生する不具合）

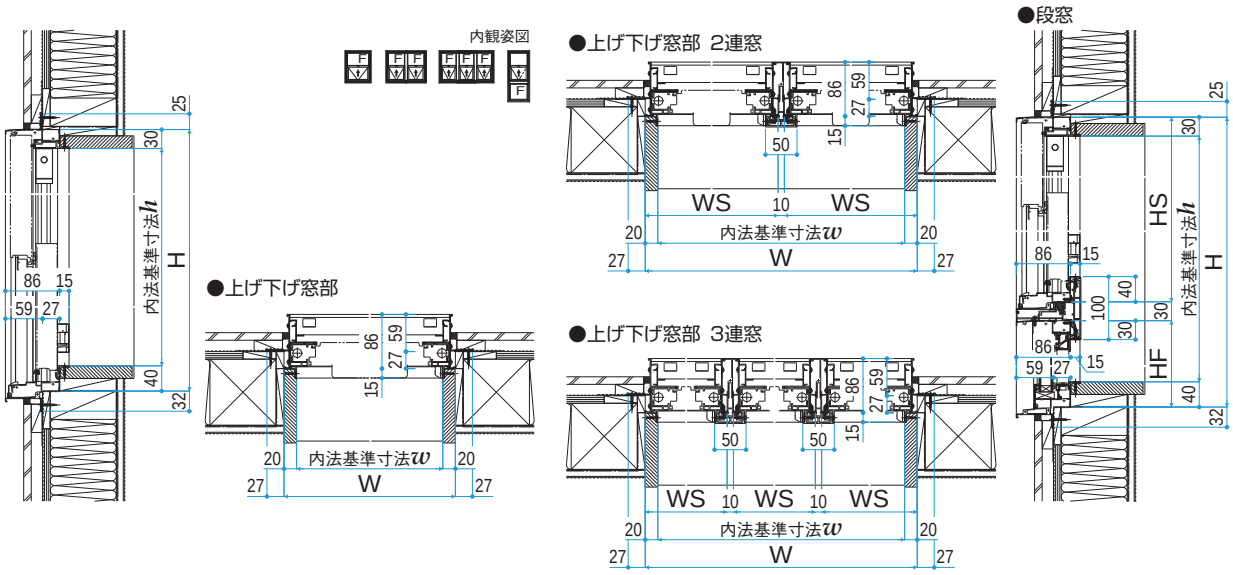
⑪犯罪などの不法な行為に起因する破損や不具合
（例：窃盗を目的に家に入るため商品を破壊すること等により発生する不具合）

⑫複層ガラスに生じた亀裂、破損による不具合
（例：ガラスに飛来物があたること等によりガラスに亀裂や割れが発生する不具合）

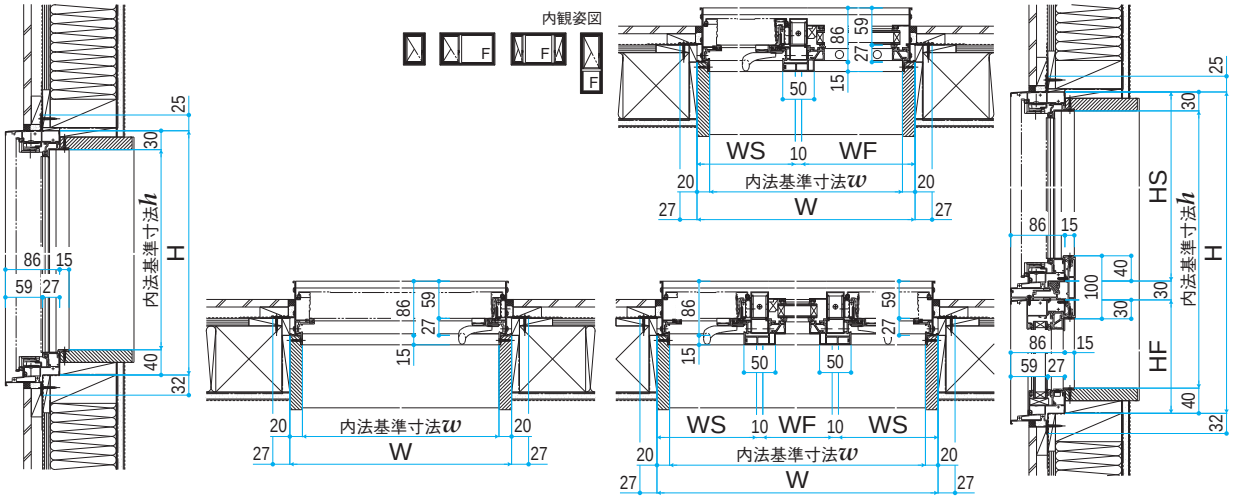
※本書によって、お客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理についてご不明な場合は、当社メンテナンスセンターにお問い合せください。

納まり

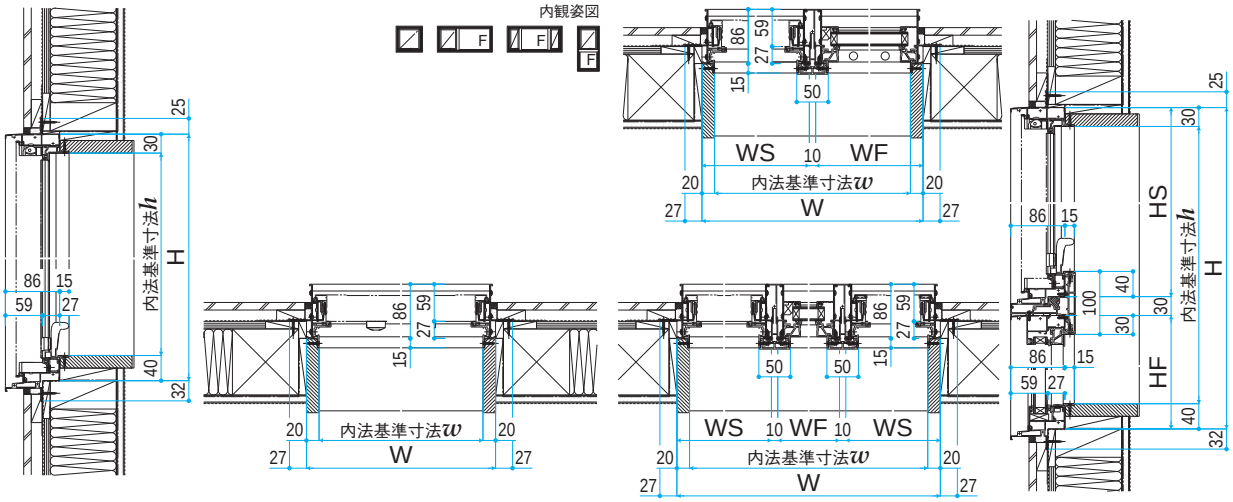
◎片上げ下げ窓　窓額縁 参考例



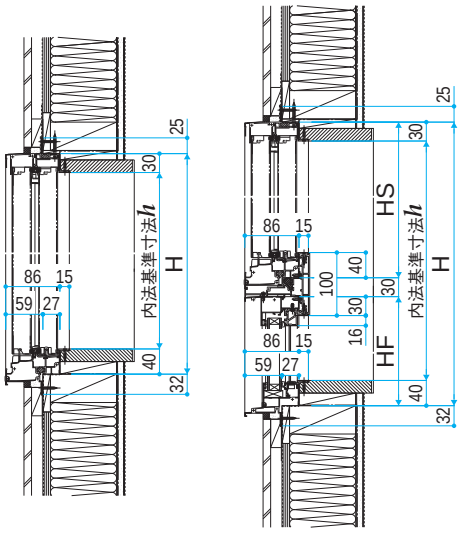
◎たてすべり出し窓　窓額縁 参考例



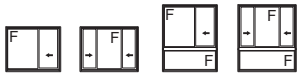
◎すべり出し窓　窓額縁 参考例



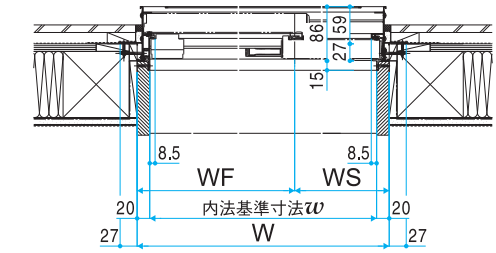
◎片引き窓　窓額縁 参考例



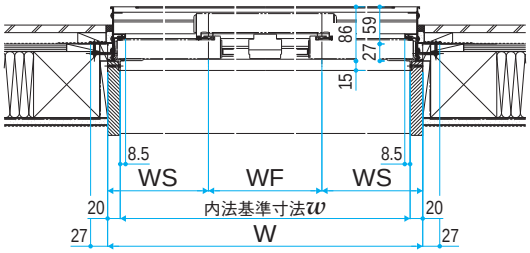
内観姿図



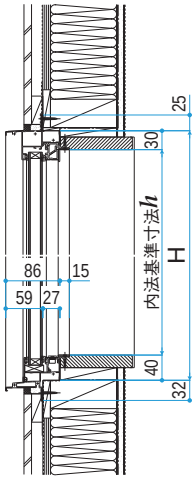
●片引きタイプ



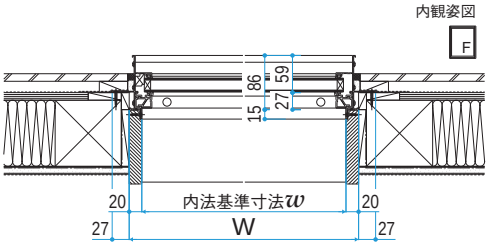
●両袖片引きタイプ



◎FIX窓　窓額縁 参考例



内観姿図



製作範囲-1

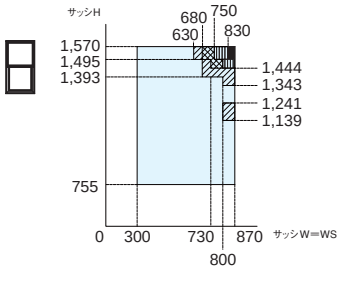
◎片上げ下げ窓

部はガラス総厚10㎜以上製作不可（5+A+5）
部はガラス総厚9㎜以上製作不可（4+A+5～5+A+5）
部はガラス総厚8㎜以上製作不可（3+A+5～5+A+5）
部はガラス総厚7㎜以上製作不可（3+A+4～5+A+5）
部はガラス総厚 9㎜以上製作不可（3/30mil/3+A+3～3/60mil/5+A+4）
部はガラス総厚10㎜以上製作不可（3/30mil/3+A+4～3/60mil/5+A+4）
部はガラス総厚12㎜以上製作不可（3/60mil/5+A+4）

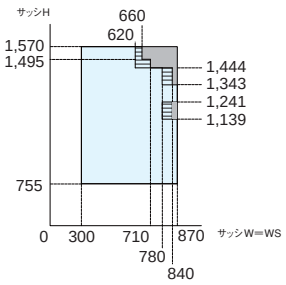
境界線上は厚い方のガラス厚で製作可

単窓

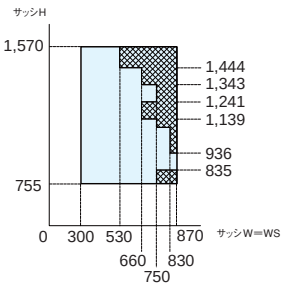
一般仕様複層ガラス



防犯合わせ複層ガラス

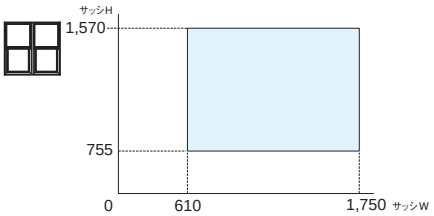


防犯合わせ複層ガラス



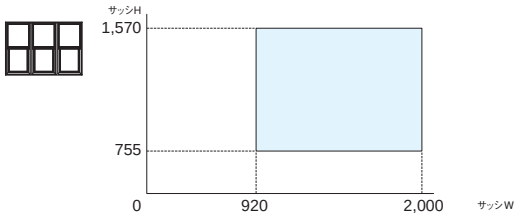
※ H>1,370の場合、ガラス厚によっては開閉力が5kgf以上となる場合があります。

2連窓



※W=2WS+10

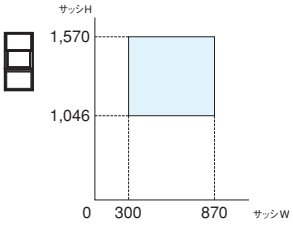
3連窓



※W=3WS+20

※ WS、Hは単窓の製作範囲を満たすこと。

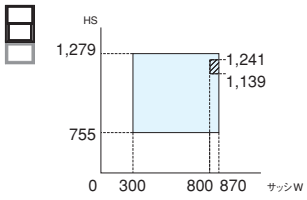
段窓



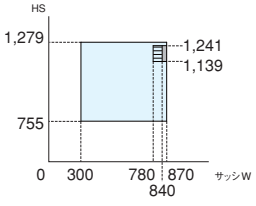
※H=HS+HF+30
※単窓の製作範囲を満たすこと。

上窓：上げ下げ窓

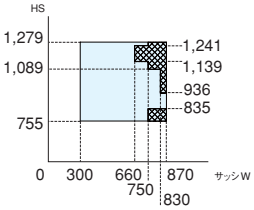
一般仕様複層ガラス



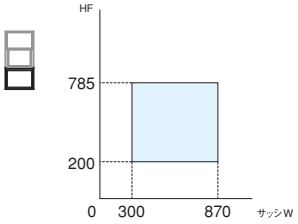
防犯合わせ複層ガラス



防犯合わせ複層ガラス



下窓：FIX窓



200（208）※≦HF≦785
※透明／型　複層ガラス最小

ガラス品種別 耐風圧許容面積／製作可能寸法

ガラス種類		耐風圧許容面積〔m²〕		製作可能寸法〔mm〕			
		S-2(1200Pa)	S-3(1600Pa)	最小長辺	最小短辺	最大長辺	最大短辺
透明複層ガラス	3mm+A16+3mm	1.887	1.415	150	150	2,500	2,000
	4mm+A14+4mm	2.876	2.157	150	150	2,500	2,000
	5mm+A12+5mm	4.045	3.034	150	150	2,500	2,000
	5mm+A14+3mm	2.459	1.844	150	150	2,500	2,000
	6mm+A13+3mm	3.034	2.275	150	150	2,500	2,000
型複層ガラス	型4mm+A15+3mm	1.254	0.941	150	150	2,428	1,819
	型4mm+A14+4mm	1.765	1.323	150	150	2,428	1,819
防犯透明複層ガラス	3/30mil/3mm+A13+3mm	2.423	1.817	200	100	2,500	2,000
	3/30mil/3mm+A12+4mm	3.035	2.276	200	100	2,500	2,000
防犯型複層ガラス	3/30mil/型4mm+A12+3mm	1.782	1.336	200	100	2,388	1,779

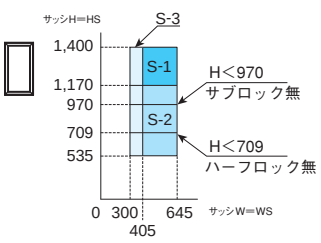
ガラス種類		耐風圧許容面積〔m²〕		製作可能寸法〔mm〕			
		S-2(1200Pa)	S-3(1600Pa)	最小長辺	最小短辺	最大長辺	最大短辺
透明耐熱強化複層ガラス	5mm+A14+3mm	2.459	1.844	250	80	2,500	1,450
	5mm+A13+4mm	3.058	2.293	250	80	2,500	1,450
型耐熱強化複層ガラス	型5mm+A14+3mm	2.459	1.844	250	80	2,400	1,200
	型5mm+A13+4mm	2.880	2.293	250	80	2,400	1,200
防犯透明耐熱強化複層ガラス	3/60mil/5mm+A9+4mm	3.882	2.911	250	80	2,500	1,450
防犯型耐熱強化複層ガラス	3/60mil/型5mm+A9+4mm	3.882	2.911	250	80	2,400	1,200

単位:mm

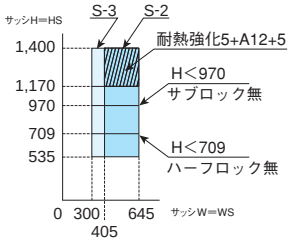
◎たてすべり出し窓

単 窓

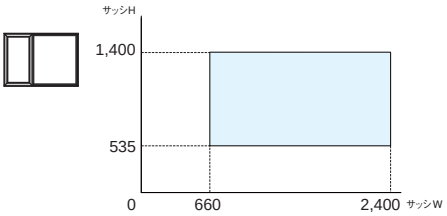
一般仕様



防火仕様



2連窓

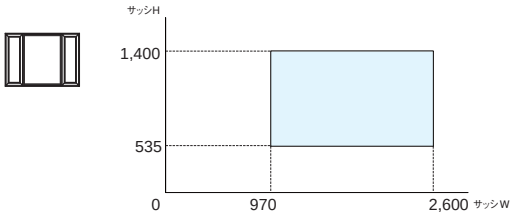


※W=WS+WF+10

たてすべり出し窓障子耐荷重：30kg
障子部WSは、単窓の製作範囲を満たすこと。
FIX部は以下の製作範囲を満たすこと。

一般仕様：	防火仕様：
350≦WF≦2,090	350≦WF≦1,890
535≦HF≦1,400	535≦HF≦1,400

3連窓

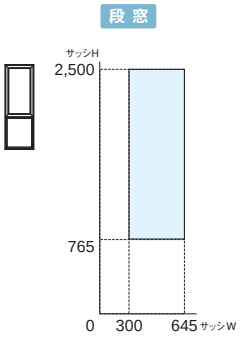


※W=2WS+WF+20

たてすべり出し窓障子耐荷重：30kg
障子部WSは、単窓の製作範囲を満たすこと。
FIX部は以下の製作範囲を満たすこと。

一般仕様：	防火仕様：
350≦WF≦1,980	350≦WF≦1,890
535≦HF≦1,400	535≦HF≦1,400

段 窓



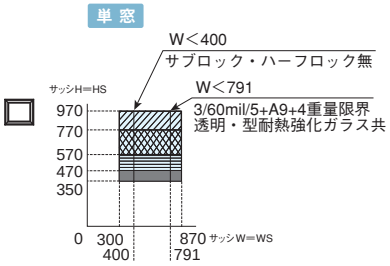
※H=HS+HF+30

たてすべり出し窓障子耐荷重：30kg
障子部WSは、単窓の製作範囲を満たすこと。
FIX部は以下の製作範囲を満たすこと。
300≦WF≦645
200(208*)≦HF≦1,935
*透明 / 型 複層ガラス最小

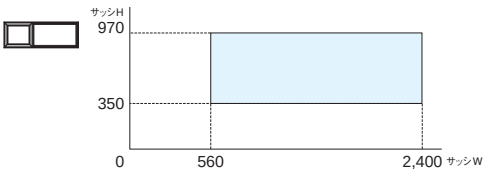
◎すべり出し窓

18°開き 許容障子重量20kg 770<H≦970
18°、62.5°開き 許容障子重量16kg 570<H≦770
30°、90°開き 許容障子重量12kg 470≦H≦570
30°、90°開き 許容障子重量11kg 350≦H<470

単 窓



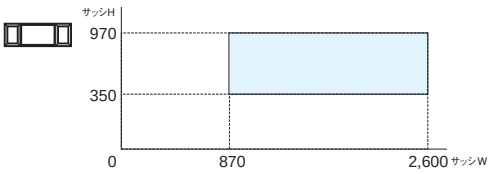
2連窓



※W=WS+WF+10
障子部WSは、単窓の製作範囲を満たすこと。
FIX部は以下の製作範囲を満たすこと。

一般仕様：	防火仕様：
250≦WF≦2,090	250≦WF≦1,890
350≦HF≦970	350≦HF≦970

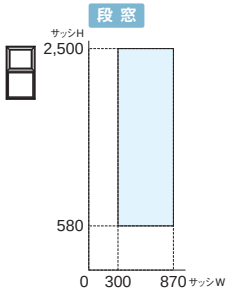
3連窓



※W=2WS+WF+20
障子部WSは、単窓の製作範囲を満たすこと。
FIX部は以下の製作範囲を満たすこと。

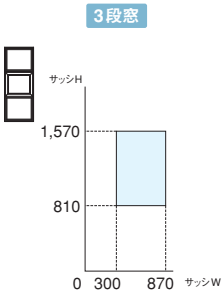
一般仕様：	防火仕様：
250≦WF≦1,980	250≦WF≦1,890
350≦HF≦970	350≦HF≦970

段 窓



※H=HS+HF+30
障子部HSは、単窓の製作範囲を満たすこと。
FIX部は以下の製作範囲を満たすこと。
300≦WF≦870
200(208*)≦HF≦2,120
*透明 / 型 複層ガラス最小

3段窓



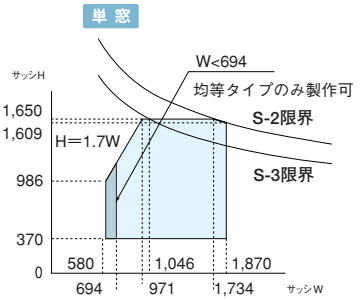
※H=HS+2HF+60
障子部HSは、単窓の製作範囲を満たすこと。
FIX部は以下の製作範囲を満たすこと。
300≦WF≦870
200(208*)≦HF≦580
*透明 / 型 複層ガラス最小

一般仕様と防火仕様でFIX部の製作範囲が異なります。

製作範囲-2

◎片引き窓

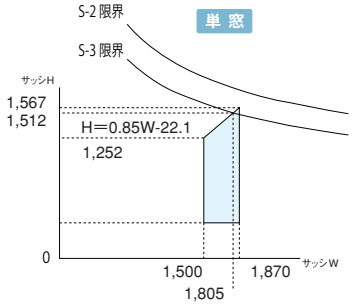
単窓



上記製作範囲に加え、以下の条件を満たすこと。
※290≦WS
※290≦WF
※W=WS+WF
※細長比：H/WS≦3.4
※障子重量30kg以下
2.5×(室外側ガラス厚+室内側ガラス厚)
×(WS-66)×(H−110.5)×10^{-6}+3≦30
※片引き窓　偏芯タイプの場合　WF−WS≧114

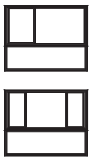
◎両袖片引き窓

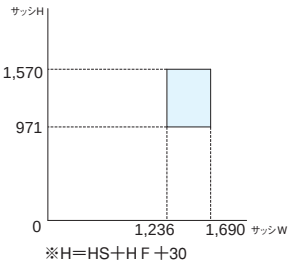
単窓



上記製作範囲に加え、以下の条件を満たすこと。
※WS=W/4-6.5　WF=W/2+13(WS>W/4-6.5の場合、製作不可)
※290≦WS
※763≦WF
※W=2WS+WF
※細長比：H/WS≦3.4
※障子重量30kg以下
2.5×(室外側ガラス厚+室内側ガラス厚)
×(WS-66)×(H−110.5)×10^{-6}+3≦30

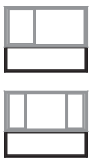
段窓

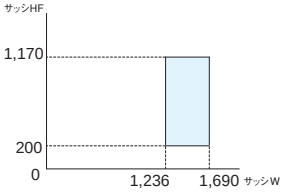




※H=HS+HF+30
※単窓の製作範囲を満たすこと。

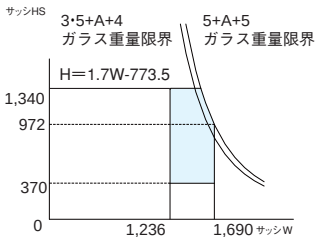
下窓：FIX窓





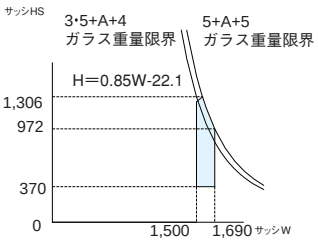
200(208*)≦HF≦1,170
*透明 / 型 複層ガラス最小

上窓：片引き窓



上記製作範囲に加え、以下の条件を満たすこと。
※290≦WS
※675≦WF
※W=WS+WF
※細長比：H/WS≦3.4
※障子重量30kg以下
2.5×(室外側ガラス厚+室内側ガラス厚)
×(WS-66)×(H−110.5)×10^{-6}+3≦30
※WF−WS≧114

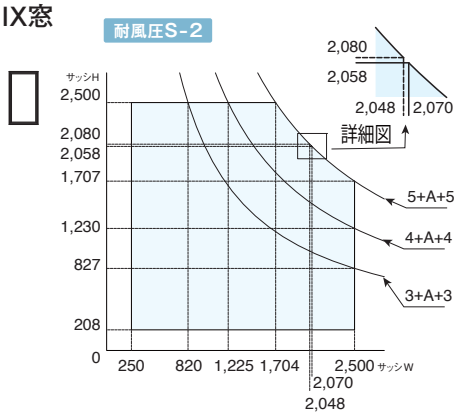
上窓：両袖片引き窓



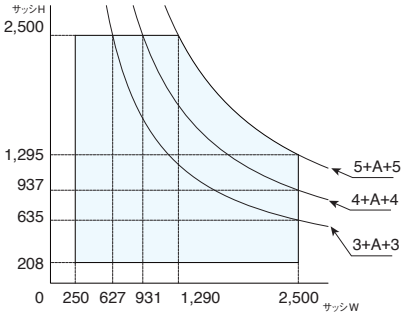
上記製作範囲に加え、以下の条件を満たすこと。
※WS=W/4-6.5　WF=W/2+13(WS>W/4-6.5の場合、製作不可)
※290≦WS
※763≦WF
※W=2WS+WF
※細長比：H/WS≦3.4
※障子重量30kg以下
2.5×(室外側ガラス厚+室内側ガラス厚)
×(WS-66)×(H−110.5)×10^{-6}+3≦30

◎FIX窓

耐風圧S-2

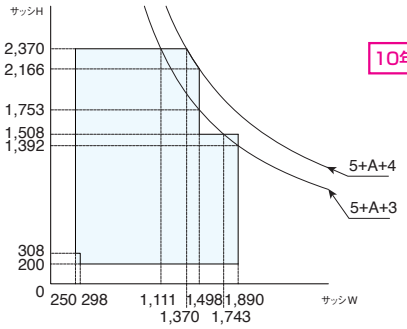


耐風圧S-3



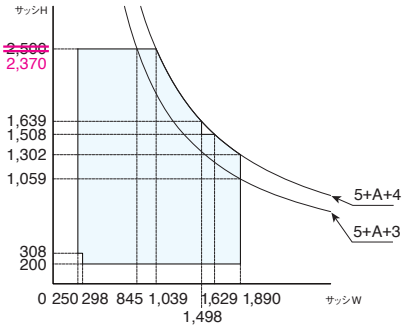
透明耐熱強化複層ガラス

耐風圧S-2



10年11月訂正

耐風圧S-3



ガラス品種別 耐風圧許容面積／製作可能寸法

ガラス種類		耐風圧許容面積〔m²〕		製作可能寸法〔mm〕			
		S-2(1200Pa)	S-3(1600Pa)	最小長辺	最小短辺	最大長辺	最大短辺
透明複層ガラス	3mm+A16+3mm	1.887	1.415	150	150	2,500	2,000
	4mm+A14+4mm	2.876	2.157	150	150	2,500	2,000
	5mm+A12+5mm	4.045	3.034	150	150	2,500	2,000
	5mm+A14+3mm	2.459	1.844	150	150	2,500	2,000
	6mm+A13+3mm	3.034	2.275	150	150	2,500	2,000
型複層ガラス	型4mm+A15+3mm	1.254	0.941	150	150	2,428	1,819
	型4mm+A14+4mm	1.765	1.323	150	150	2,428	1,819
防犯透明複層ガラス	3/30mil/3mm+A13+3mm	2.423	1.817	200	100	2,500	2,000
	3/30mil/3mm+A12+4mm	3.035	2.276	200	100	2,500	2,000
防犯型複層ガラス	3/30mil/型4mm+A12+3mm	1.782	1.336	200	100	2,388	1,779

ガラス種類		耐風圧許容面積〔m²〕		製作可能寸法〔mm〕			
		S-2(1200Pa)	S-3(1600Pa)	最小長辺	最小短辺	最大長辺	最大短辺
透明耐熱強化複層ガラス	5mm+A14+3mm	2.459	1.844	250	80	2,500	1,450
	5mm+A13+4mm	3.058	2.293	250	80	2,500	1,450
型耐熱強化複層ガラス	型5mm+A14+3mm	2.459	1.844	250	80	2,400	1,200
	型5mm+A13+4mm	2.880	2.293	250	80	2,400	1,200
防犯透明耐熱強化複層ガラス	3/60mil/5mm+A9+4mm	3.882	2.911	250	80	2,500	1,450
防犯型耐熱強化複層ガラス	3/60mil/型5mm+A9+4mm	3.882	2.911	250	80	2,400	1,200

仕　様

●一部機種・サイズで下記性能に該当しないものがあります。
●次世代省エネルギー基準の適合には、断熱性に加え日射遮蔽のための基準を満たす必要があります。

◎片上げ下げ窓

性能	耐風圧	S-3
	気密	A-4
	水密	W-4
	遮音	住宅性能表示　音環境　透過損失等級（外壁開口部）　等級3・等級2 ※住宅型式性能認定による（ガラスの仕様により異なります）。
	断熱	次世代省エネルギー基準適合地域　Ⅰ～Ⅴ地域（熱貫流率2.33W/㎡・K以下） ※建具の仕様による。空気層12mm以上のLow-E複層ガラス使用時。
納まり	単体	86mm（59mm+27mmかかり代）
ガラス	総厚	22mm
材質	枠・障子	［外側］アルミ押出し形材 ［内側］樹脂押出し形材、硬質塩化ビニル
	固定網戸	アルミ押出し形材
	クレセント	樹脂、ステンレス、他
	補助錠	樹脂

◎たてすべり出し窓

性能	耐風圧	S-3
	気密	A-4
	水密	W-4
	遮音	住宅性能表示　音環境　透過損失等級（外壁開口部）　等級3・等級2 ※住宅型式性能認定による（ガラスの仕様により異なります）。
	断熱	次世代省エネルギー基準適合地域　Ⅰ～Ⅴ地域（熱貫流率2.33W/㎡・K以下） ※建具の仕様による。空気層12mm以上のLow-E複層ガラス使用時。
納まり	単体	86mm（59mm+27mmかかり代）
ガラス	総厚	22mm
材質	枠・障子	［外側］アルミ押出し形材 ［内側］樹脂押出し形材、硬質塩化ビニル
	上げ下げロール網戸	アルミ押出し形材
	横引きロール網戸	アルミ押出し形材
	カムラッチハンドル	ポリアミド樹脂、ステンレス、他
	ハーフロック	ポリアセタール、ステンレス、他
	サブロック	ポリアミド樹脂、ステンレス、他
	フリクションステイ	ポリアミド樹脂、ステンレス、他

◎片引き窓・両袖片引き窓

性能	耐風圧	S-3
	気密	A-4
	水密	W-4
	遮音	住宅性能表示　音環境　透過損失等級（外壁開口部）　等級3・等級2 ※住宅型式性能認定による（ガラスの仕様により異なります）。
	断熱	次世代省エネルギー基準適合地域　Ⅰ～Ⅴ地域（熱貫流率2.33W/㎡・K以下） ※建具の仕様による。空気層12mm以上のLow-E複層ガラス使用時。
納まり	単体	86mm（59mm+27mmかかり代）
ガラス	総厚	22mm
材質	枠・障子	［外側］アルミ押出し形材 ［内側］樹脂押出し形材、硬質塩化ビニル
	スライド網戸	アルミ押出し形材
	戸先錠	ポリアミド樹脂、ステンレス、他
	補助錠	ポリアミド樹脂、他

◎FIX窓

性能	耐風圧	S-3
	気密	A-4
	水密	W-4
	遮音	住宅性能表示　音環境　透過損失等級（外壁開口部）　等級3・等級2 ※住宅型式性能認定による（ガラスの仕様により異なります）。
	断熱	次世代省エネルギー基準適合地域　Ⅰ～Ⅴ地域（熱貫流率2.33W/㎡・K以下） ※建具の仕様による。空気層12mm以上のLow-E複層ガラス使用時。
納まり	単体	86mm（59mm+27mmかかり代）
ガラス	総厚	22mm
材質	枠・障子	［外側］アルミ押出し形材 ［内側］樹脂押出し形材、硬質塩化ビニル
	結露排水ガイド	ポリエチレン
	排水弁	AES樹脂

◎すべり出し窓

性能	耐風圧	S-3
	気密	A-4
	水密	W-4
	遮音	住宅性能表示　音環境　透過損失等級（外壁開口部）　等級3・等級2 ※住宅型式性能認定による（ガラスの仕様により異なります）。
	断熱	次世代省エネルギー基準適合地域　Ⅰ～Ⅴ地域（熱貫流率2.33W/㎡・K以下） ※建具の仕様による。空気層12mm以上のLow-E複層ガラス使用時。
納まり	単体	86mm（59mm+27mmかかり代）
ガラス	総厚	22mm
材質	枠・障子	［外側］アルミ押出し形材 ［内側］樹脂押出し形材、硬質塩化ビニル
	上げ下げロール網戸	アルミ押出し形材
	横引きロール網戸	アルミ押出し形材
	開き網戸	アルミ押出し形材
	カムラッチハンドル	ポリアミド樹脂、他
	ハーフロック	ポリアミド樹脂、ステンレス、他
	サブロック	ポリアミド樹脂、ステンレス、他
	フリクションステイ	ポリアミド樹脂、ステンレス、他

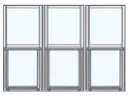
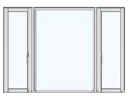
◎ガラス種類別　日射侵入率

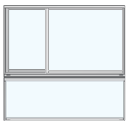
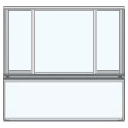
Low-E 複層ガラス	断熱タイプ	ブロンズ	45%
		ブルー	46%
		ニュートラル	62%
	遮熱タイプ	ブルー	41%

※3mm＋A16＋3mmの場合。

価　格

●表示価格はメーカー希望小売価格です。現場搬入費、取付費等は含まれていません。
●表示価格はLow-E複層ガラス（遮熱・断熱）ガス無の場合です。
●網戸等のオプションは含まれていません。
●その他のガラスについての価格は業務用カタログをご参照ください。

窓　種	窓サイズ（単位：mm）	姿　図	メーカー希望小売価格		
片上げ下げ窓	W＝640 H＝1,170		内観色	ホワイト・ ナチュラル	税込 ¥44,205 （本体価格¥42,100）
				クリア・ ダークブラウン	税込 ¥45,570 （本体価格¥43,400）
片上げ下げ窓（3連窓）	W＝1,690 H＝1,170		内観色	ホワイト・ ナチュラル	税込 ¥149,940 （本体価格¥142,800）
				クリア・ ダークブラウン	税込 ¥154,665 （本体価格¥147,300）
片上げ下げ窓（段窓）	W＝640 H＝1,570		内観色	ホワイト・ ナチュラル	税込 ¥69,510 （本体価格¥66,200）
				クリア・ ダークブラウン	税込 ¥71,715 （本体価格¥68,300）
FIX窓	W＝640 H＝1,170		内観色	ホワイト・ ナチュラル	税込 ¥23,100 （本体価格¥22,000）
				クリア・ ダークブラウン	税込 ¥23,835 （本体価格¥22,700）
たてすべり出し窓	W＝640 H＝1,170		内観色	ホワイト・ ナチュラル	税込 ¥35,490 （本体価格¥33,800）
				クリア・ ダークブラウン	税込 ¥36,645 （本体価格¥34,900）
たてすべり出し窓＋FIX窓（2連窓）	W＝1,690 H＝1,170		内観色	ホワイト・ ナチュラル	税込 ¥69,720 （本体価格¥66,400）
				クリア・ ダークブラウン	税込 ¥71,925 （本体価格¥68,500）
たてすべり出し窓＋FIX窓（3連窓）	W＝1,690 H＝1,170		内観色	ホワイト・ ナチュラル	税込 ¥97,650 （本体価格¥93,000）
				クリア・ ダークブラウン	税込 ¥100,590 （本体価格¥95,800）
たてすべり出し窓＋FIX窓（段窓）	W＝640 H＝2,070		内観色	ホワイト・ ナチュラル	税込 ¥66,885 （本体価格¥63,700）
				クリア・ ダークブラウン	税込 ¥69,090 （本体価格¥65,800）
すべり出し窓（単窓）	W＝640 H＝570		内観色	ホワイト・ ナチュラル	税込 ¥30,660 （本体価格¥29,200）
				クリア・ ダークブラウン	税込 ¥31,605 （本体価格¥30,100）

窓　種	窓サイズ（単位：mm）	姿　図	メーカー希望小売価格		
すべり出し窓（3連窓）	W＝1,690 H＝570		内観色	ホワイト・ ナチュラル	税込 ¥63,000 （本体価格¥60,000）
				クリア・ ダークブラウン	税込 ¥65,100 （本体価格¥62,000）
すべり出し窓（3段窓）	W＝640 H＝1,570		内観色	ホワイト・ ナチュラル	税込 ¥83,160 （本体価格¥79,200）
				クリア・ ダークブラウン	税込 ¥85,995 （本体価格¥81,900）
すべり出し窓（段窓）	W＝640 H＝1,170		内観色	ホワイト・ ナチュラル	税込 ¥59,640 （本体価格¥56,800）
				クリア・ ダークブラウン	税込 ¥61,530 （本体価格¥58,600）
片引き窓（偏芯）	W＝1,690 H＝1,170		内観色	ホワイト・ ナチュラル	税込 ¥57,540 （本体価格¥54,800）
				クリア・ ダークブラウン	税込 ¥59,325 （本体価格¥56,500）
片引き窓（偏芯）　段窓	W＝1,690 H＝1,570		内観色	ホワイト・ ナチュラル	税込 ¥96,495 （本体価格¥91,900）
				クリア・ ダークブラウン	税込 ¥99,540 （本体価格¥94,800）
片引き窓（均等）	W＝1,690 H＝1,170		内観色	ホワイト・ ナチュラル	税込 ¥57,645 （本体価格¥54,900）
				クリア・ ダークブラウン	税込 ¥59,430 （本体価格¥56,600）
両袖片引き窓	W＝1,690 H＝1,170		内観色	ホワイト・ ナチュラル	税込 ¥68,040 （本体価格¥64,800）
				クリア・ ダークブラウン	税込 ¥70,140 （本体価格¥66,800）
両袖片引き窓　段窓	W＝1,690 H＝1,570		内観色	ホワイト・ ナチュラル	税込 ¥106,155 （本体価格¥101,100）
				クリア・ ダークブラウン	税込 ¥109,410 （本体価格¥104,200）

APW 310 採用上のご注意

窓・ドア

【施工にあたり】

- 本商品は木造用の為、ALC鉄骨造・RC造には取付けられません。
- 外壁仕上げ後では取付けできませんので必ず構造体に先付けしてください。
- 浴室に使用する際は、必ず浴室防水部品セットを手配してください。
- 熱源に近い場所に取付ると変形する恐れがありますので離して取付けてください。
- 片引き窓・両袖片引き窓の場合、室外側からしか網戸の脱着ができないサイズがあります。窓まわりには必ず1箇所網戸を脱着するスペースをあけてください。
- 躯体取付後の片引き窓、すべり出し窓、たてすべり出し窓の左右勝手変更はできません。
- 本商品は窓取付精度によって気密・水密性能が悪くなり、また開閉が重くなることがあります。施工にあたっては施工説明書に従い正しく施工してください。
- 樹脂部材の長さは、温度変化により多少伸び縮みしてわずかな隙間が生じることがありますが性能・機能に影響ありません。
- 窓のクリーニングには、薄めた中性洗剤をご使用ください。有機溶剤や塩素系薬品を含んだ洗剤、防蟻剤や殺虫剤、防かび剤等が付着しますと、変色やひび割れの原因となります。

【色について】

- 内観色クリア、ナチュラル、ダークブラウンの木目は、各商品や部位によってばらつきがありますのであらかじめご了承ください。
- 樹脂とアルミとスチールで材質の違いがある場合、同じ商品色でもわずかに色味が異なります。

【使用にあたり】

- 窓を開けた状態でカムラッチハンドルを施錠したまま閉めないでください。
- 戸先錠は窓を閉めると自動的に錠がかかります。戸先錠がかかった状態では、外部から窓を開くことはできません。

【アフターサービスについて】

- 本商品の障子（FIX除く）はガラス接着により構成されております。ガラスが割れた場合は当社メンテナンスセンターへ修理依頼してください。

網戸

【施工にあたり】

- 網戸を取付ける際には、落下防止のため表示ラベルに従ってはずれ止め部品を必ずかけてください。

【使用にあたり】

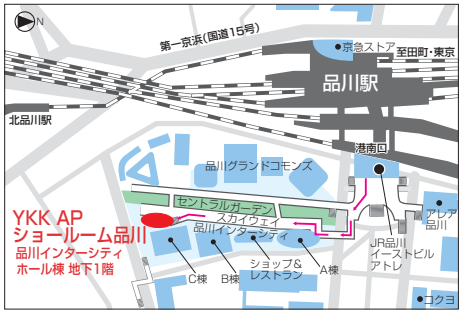
- ネットへの衝突防止のために目印が必要な場合は、「網戸用サインプレート」を用意していますので、ご利用ください。
- 室外側ガラス面を清掃の際、網戸の脱着作業が必要となります。（片引き窓・両袖片引き窓・片上げ下げ窓）
- 網戸によって窓と窓枠の隙間が狭くなりますので必要に応じて清掃用具をご使用ください。（たてすべり出し窓・すべり出し窓）
- お手入れなどで網戸をはずした後、網戸を取付ける際には、落下防止のため表示ラベルに従ってはずれ止め部品を必ずかけてください。

知っていただきたい現象

- アルミ樹脂複合窓を使用していても室内環境によって結露が発生する場合があります。
- ガラスは熱によって膨張する性質を持っており、膨張の差によるひずみがガラスの「強度」を超えた場合、熱割れが発生します。
- ガラスの膨張・収縮によりガラス面に反射して写る映像がゆがんで見えることがありますが、ガラスの構造上避けられません。
- 窓を閉め切った状態で換気扇を使用した場合、室外と室内に気圧差が生じ隙間風が発生することがあります。また強制的に屋外から室内に空気を取入れるため笛鳴りが発生することがあります。
- 網戸をご使用中でもまれに虫が侵入する場合があります。虫の種類や大きさによっては完全に侵入を防ぐことはできません。

YKK AP ショールームのご案内

YKK AP ショールーム品川
showroom shinagawa



開館時間:10:00～18:00

休館日:毎週水曜日(ただし、祝日の場合は開館)。
夏期休館日・年末年始休館日あり。詳しくはお問い合せください。

所在地:東京都港区港南2-15-4
品川インターシティホール棟 地下1階

[ご来館、展示についてのお問い合せ]
TEL.03-3472-1380

アクセス:
〈電車〉JR「品川」駅下車、中央改札口より港南口方面に進む。途中、分岐点を右に折れ、品川インターシティのスカイウェイ(歩行者専用通路)を利用、徒歩約8分
〈車〉●第一京浜、八ッ山橋交差点より約0.5キロメートル
●旧海岸通り、楽水橋交差点より約0.5キロメートル
●首都高速1号羽田線「芝浦ランプ」出口より約2.5キロメートル

YKK AP ショールーム大阪
showroom osaka

開館時間:10:00～17:00

休館日:毎週水曜日(ただし、祝日の場合は開館)。
夏期休館日・年末年始休館日あり。詳しくはお問い合せください。

所在地:大阪府大阪市北区角田町8-1
梅田阪急ビルオフィスタワー20F(阪急百貨店のビル)

[ご来館、展示についてのお問い合せ]
TEL.06-6363-4334

アクセス:
ご来館の際は公共の交通機関をご利用ください。
〈電車〉阪急「梅田」駅、阪神「梅田」駅より徒歩約3分。JR「大阪」駅より徒歩約4分。地下鉄御堂筋線「梅田」駅、地下鉄谷町線「東梅田」駅より徒歩約2分。地下鉄四つ橋線「西梅田」駅より徒歩約6分。JR東西線「北新地」駅より徒歩約8分。
※梅田阪急ビルオフィスタワーへの入口は阪急百貨店とは異なりますのでご注意ください。

TOTO DAIKEN YKK AP
大阪コラボレーション ショールーム

YKK AP ショールーム広島
showroom hiroshima

開館時間:10:00～17:00

休館日:毎週水曜日(ただし、祝日の場合は開館)。
夏期休館日・年末年始休館日あり。詳しくはお問い合せください。

所在地:広島県広島市南区宇品西4-1-36

[ご来館、展示についてのお問い合せ]
TEL.082-505-2020

アクセス:
〈電車〉広島電鉄宇品線「宇品五丁目」電停下車、徒歩7分
〈バス〉広島バス21-2号(宇品)線「宇品西4丁目」バス停下車、徒歩1分

駐車場:60台収容

TOTO DAIKEN YKK AP
広島コラボレーション ショールーム

※ショールームに展示されている商品は厳選されています。 ご覧になりたい商品が展示されているかを事前にご確認ください。

販売店・建築会社・工務店様へのお願い

【商品選択上のお願い】
●商品は、使用用途・使用場所などを限定しているもの、専門施工が必要となるものがあります。
商品仕様をご確認のうえ、商品を選定してください。

【組立・施工上のお願い】
●商品の組立・施工については、必ず説明書に従ってください。

【お施主様引渡し時のお願い】
●商品の取扱説明書(使い方&お手入れガイドブック)をご用意しています。
必ず、お施主様や建築物を管理されている方にお渡しください。

YKK AP株式会社
本社/〒101-8642 東京都千代田区神田和泉町1番地

●表示内容は2010年11月現在のものです。
●改良のため予告なく商品の仕様を変更することがありますので、あらかじめご了承ください。
●商品の色は、印刷特性上実物と多少差が出ます。ご了承ください。
●表示価格は2010年11月現在のメーカー希望小売価格です。現場搬入費、取付費等は含まれていません。
●本紙上で使用する「APW」、「クリアネット」、「ハーフロック」はYKK AP(株)の出願・登録商標です。

●発行／2010年11月(1版) ①

商品に関するご相談、お問い合せは
お客様相談室
0120-72-4134
※携帯・PHSからは03-5610-8277(有料)へ
受付時間　平日9:00～17:30　土曜9:00～17:00
(日・祝日・年末年始・夏期休暇を除く)

●お問い合せ、ご用命は……

ホームページ　www.ykkap.co.jp/

YKK ap®

APW® 310

www.ykkap.co.jp/apw

NO XAAAA H10-079-1